### №1

1. В каком случае лекарственное вещество проникает через мембрану против градиента концентрации с затратой энергии

1. пассивная диффузия
2. облегченная диффузия
3. фильтрация
4. **активный транспорт**

2. Наиболее известный вторичный посредник – мессенджер

1. фосфодиэстераза
2. **циклический аденозинмонофосфат**
3. гамма-аминомасляная кислота
4. аденилатциклаза

3. Препарат, блокирующий Н2 гистаминовые рецепторы и препятствующий образованию HCl

1. диазолин
2. димедрол
3. атропин
4. **фамотидин**
5. кромолин-натрий

4. Функция α1 -адренорецепторов

1. бронходилятация
2. повышение функций миокарда
3. регуляция синаптического выделения норадреналина
4. **повышение тонуса сосудистой стенки**
5. усиление ганглионарной передачи

5. Основные эффекты сердечных гликозидов

1. усиление и удлинение систолы
2. блокада блуждающего нервва
3. **усиление и укорочение систолы**
4. усиление диуреза вследствие прямого действия на почки.

 6. Мочегонное, способствующее задержке калия в организме -

1. диакарб
2. этакриновая кислота
3. индапамид
4. **спиронолактон**

7. Препарат для лечения тиреотоксикоза:

1. метоклопрамид
2. тироксин
3. бромокриптин
4. трийодтиронин
5. **мерказолил (тиамазол)**

 8. Отхаркивающий препарат прямого типа действия :

1. кодеин
2. димедрол
3. глауцин
4. **бромгексин**
5. экстракт термопсиса

 9. К антибиотикам преимущественно грамм-положительного спектра действия относятся :

1. гентамицин
2. полимиксин М
3. карбенициллин
4. **бензилпенициллин**
5. левомицетин
6. тетрациклин

 10. Механизм действия ацикловира следующий -

1. угнетает сборку вириона
2. избирательно ингибирует протеазы ВИЧ и угнетает синтез «поздних» вирусных белков
3. **превращаясь в трифосфат, ингибирует вирусную ДНК-зависимую полимеразу и таким образом нарушает синтез вирусных нуклеиновых кислот**

### №2

1. В каком случае лекарственное вещество проникает через мембрану по градиенту гидростатического давления

1. пассивная диффузия
2. облегченная диффузия
3. **фильтрация**
4. активный транспорт

2.Разновидность первичной фармакологической реакции:

1. коньюгация лекарства с глюкуроновой кислотой и другими эндогенными соединениями в печени
2. **взаимодействие лекарства с рецепторами**
3. прохождение лекарства через мембраны
4. связывание лекарства с белками плазмы крови

3. Препарат, блокирующий Н1 гистаминовые рецепторы, не обладающий седативным действием -

1. ранитидин
2. димедрол
3. супрастин
4. **лоратадин**

4. Локализация α2 -адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. миокард
3. **эндотелий сосудов**
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. юкстагломулярный аппарат почек

 5. Основной механизм действия антидепрессантов

1. аллостерическая активация ГАМК-рецептора
2. **блокада обратного нейронального захвата норадреналина и серотонина**
3. уменьшение синтеза моноаминов в нервных окончаниях
4. блокада всех дофаминорецепторов лимбической области

6. Препараты, обладающие кардиотоническим эффектом

1. анаприлин
2. мезатон
3. эналаприл
4. **добутамин**
5. празозин

 7. Группа адренергических средств, обладающая бронходилятирующей активностью

1. α1 -адреномиметики
2. α2 -адренолитики
3. **β2 -адреномиметики**
4. β1 -адреномиметики
5. β2 –адренолитики

8. Препарат, являющийся селективным блокатором М1 холинорецепторов желудка

1. ранитидин
2. омепразол
3. сукралфат
4. **пирензепин**
5. метацин

 9. К β-лактамным антибиотикам относятся

1. ванкомицин
2. **ампициллин**
3. рифампицин
4. азитромицин
5. сульбактам

 10. Препарат, эффективный для лечения энтеробиоза и аскаридоза

1. празиквантел
2. **мебендазол**
3. левамизол
4. фенасал

### №3

1. Главная цель биотрансформации:

1. усиление эффекта веществ
2. ослабление эффекта веществ
3. **подготовка веществ к выведению**
4. освобождение от связи с белком

2. Пресистемная элиминация – это –

1. метаболизм лекарств после их распределения в организме
2. **инактивация лекарств до их попадания в системный кровоток**
3. биотрансформация и экскреция лекарств

3. Локализация М-холинорецепторов

1. гладкие мышцы кровеносных сосудов
2. скелетные мышцы
3. миокард
4. **экзокринные железы**
5. ганглии вегетативной нервной системы
6. юкстагломулярный аппарат

4. Функция α2 -адренорецепторов

1. бронходилятация
2. повышение функций миокарда
3. **регуляция синаптического выделения норадреналина**
4. повышение тонуса гладкомышечных органов
5. кардиодепрессивное действие

 5. Аналептик прямого действия:

1. цититон
2. **бемегрид**
3. лобелин
4. дибазол

6. Класс антиаритмических препаратов, снижающий проницаемость клеточных мембран для ионов натрия, калия и кальция, удлиняющий эффективный рефрактерный период (ЭРП), снижающий сократимость миокарда

1. блокаторы кальциевых каналов
2. **мембраностабилизаторы 1 А класс**
3. мембраностабилизаторы 1 В класс
4. мембраностабилизаторы 1 С класс

7. Водорастворимый витамин, участвующий в окислительно-восстановительных процессах, синтезе компонентов соединительной ткани-

1. ретинол
2. тиамин
3. рутин
4. **аскорбиновая кислота**
5. никотиновая кислота

 8. Группа препаратов, угнетающая образование HCl

1. блокаторы β2 –адренорецепторов
2. **ингибиторы «протонного насоса» (К+,Н+-зависимой АТФазы)**
3. антациды
4. α2 -адренолитики
5. блокаторы Н1 –гистаминовых рецепторов

9. К ингибиторам β-лактамаз относится

1. салициловая кислота
2. **клавулановая кислота**
3. триметоприм
4. циластатин

 10. Показание для празиквантеля -

1. нематодозы
2. протозоонозы
3. герпес
4. **кишечные цестодозы**

### №4

1. Биотрансформация лекарственных веществ имеет следующию цель:

1. сделать лекарство жирорастворимым
2. **сделать лекарство водорастворимым**
3. повысить биодоступность препарата

2. Всасывание лекарств, являющихся слабыми кислотами, например, аспирина, усиливается

1. **в кислой среде, так как в этих условиях большая часть вещества находится в недиссоциированном состоянии в виде нейтральной молекулы**
2. в щелочной среде, так как в этих условиях кислота диссоциирована на ионы, которые лучше всасываются

3. Функция М-холинорецепторов

1. **повышение активности гладких мышц внутренних органов**
2. бронходилятация
3. повышение функций миокарда
4. повышение тонуса сосудистой стенки
5. кардиодепрессивное действие

4. Локализация β1 –адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. синокаротидные клубочки
3. сосудистая стенка
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. **юкстагломулярный аппарат**

5. Препарат, блокирующий кальциевые каналы, не влияя на проницаемость клеточной мембраны для ионов натрия и калия -

1. анаприлин
2. хинидин
3. лидокаин
4. **верапамил**
5. амиодарон

 6 Мочегонное, способствующее задержке калия в организме -

1. диакарб
2. этакриновая кислота
3. индапамид
4. **спиронолактон**

7. Витаминный препарат, при передозировке которого отмечается остеопороз и кальцификация внутренних органов-

1. **эргокальциферол**
2. токоферола ацетат
3. кокарбоксилаза
4. фитоменадион
5. рутин

8. Препарат, являющийся ингибитором протонового насоса в желудке -

1. ранитидин
2. сукралфат
3. **омепразол**
4. пирензепин
5. метацин

9. К антибиотикам узкого грамм-отрицательного спектра действия относятся -

1. биосинтетические пенициллины
2. карбопенемы
3. тетрациклины
4. линкозамиды
5. **полимиксины**

 10. Препарат, применяемый при кишечных цестодозах

1. **празиквантел**
2. левамизол
3. мебендазол
4. пирантел
5. дитразин

### №5

1. Всасывание веществ с помощью простой диффузии характеризуется следующим -

1. **лучше всасываются липофильные вещества**
2. используются запасы энергии
3. лучше всасываются полярные и заряженные вещества
4. всасывание происходит против градиента концентрации

2. Биотрансформация лекарственных веществ имеет следующию цель

1. сделать лекарство жирорастворимым
2. **сделать лекарство водорастворимым**
3. повысить биодоступность препарата

3. Препарат, блокирующий Н1 гистаминовые рецепторы, обладающий выраженным угнетающим действием на центральную нервную систему (ЦНС) -

1. ранитидин
2. **димедрол**
3. диазолин
4. фамотидин
5. лоратадин

4. Локализация α1 -адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. миокард
3. **сосудистая стенка**
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. Юкстагломулярный аппарат

5. Механизм действия наркотических анальгетиков

1. активация центральных адренорецепторов
2. **активация опиатных рецепторов**
3. блокада аденилатциклазы
4. блокада циклооксигеназы
5. блокада липооксигеназы

6. Механизм действия диакарба (ацетазоламида) связан -

1. с блокадой фосфодиэстеразы и накоплением ЦАМФ в дистальных канальцах нефрона
2. **с блокадой карбоангидразы в проксимальных извитых канальцах**
3. с увеличением фильтрации первичной мочи в клубочках
4. с блокадой активного транспорта хлора в восходящей части петли Генле

7. Препарат, применяемый местно для лечения гнойно-некротических ран и ингаляционно для разжижения мокроты -

1. **химотрипсин**
2. контрикал
3. панзинорм
4. лидаза
5. фестал

8. Группа адренергических средств, обладающая бронходилятирующей активностью

1. α1 -адреномиметики
2. α2 -адренолитики
3. β1 -адреномиметики
4. **β2 -адреномиметики**
5. β2 -адренолитики

9. Выберите противомалярийный препарат -

1. **хлорохин (хингамин, делагил)**
2. хиниофон
3. эритромицин
4. метронидазол
5. эметин

10. Механизм противомикробного действия фторхинолонов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. **угнетение активности ДНК-гиразы**
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

### №6

1. В каком случае лекарственное вещество проникает через мембрану против градиента концентрации

1. пассивная диффузия
2. облегченная диффузия
3. фильтрация
4. **активный транспорт**

2. Снижение эффекта лекарства при его повторном введении в одной и той же дозе может быть связано -

1. с явлением сенсибилизации
2. с явлением кумуляции
3. с индукцией ферментов печени
4. с усилением реабсорбции препарата в почках
5. **с явлением десенситизации**

3. Препарат, блокирующий Н2 гистаминовые рецепторы и препятствующий образованию HCl

1. диазолин
2. димедрол
3. **фамотидинин**
4. атропин
5. кромолин-натрий

4. Функция α1 -адренорецепторов

1. бронходилятация
2. повышение функций миокарда
3. регуляция синаптического выделения норадреналина
4. **повышение тонуса сосудистой стенки**
5. усиление ганглионарной передачи

 5. Механизм действия ненаркотических анальгетиков

1. активация центральных адренорецепторов
2. **блокада циклооксигеназы**
3. активация опиатных рецепторов
4. блокада аденилатциклазы
5. блокада липооксигеназы

6. Сильное мочегонное средство, действующее преимущественно в восходящем отделе петли Генле -

1. маннит (маннитол)
2. спиронолактон
3. диакарб
4. гипотиазид
5. **фуросемид**

7. Механизм действия стрептолиазы заключается -

1. **в стимуляции активаторов плазмина**
2. в протеолитическом действии на фибрин
3. в торможении синтеза II,VI, IX, X факторов свертывания крови
4. в активации факторов свертывания крови

8. Возбуждение каких рецепторов приводит к расслаблению гладких мышц бронхов

1. α1 -адренорецепторы
2. Н1 –гистаминовые рецепторы
3. β1 -адренорецепторы
4. **β2 -адренорецепторы**
5. М-холинорецепторы

9. Выберите противоамебный препарат -

1. хлоридин
2. аминохинол
3. эритромицин
4. **метронидазол**
5. фталазол

 10. Механизм противомикробного действия сульфаниламидов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. **антагонизм с парааминобензойной кислотой**

### №7

1. При повторном введении лекарства в организм возможно усиление эффекта, связанное -

1. с развитием толерантности
2. с развитием десенситизации
3. **с кумуляцией препарата**
4. с развитием лекарственной зависимости
5. с идиосинкразией к препарату

2. К первичной фармакологической реакции относятся все перечисленное ниже, кроме -

1. химическое взаимодействие между лекарством и молекулами или ионами
2. **коньюгация лекарства с глюкуроновой кислотой и другими эндогенными соединениями в печени**
3. взаимодействие лекарства с рецепторами
4. при сходстве в строении лекарства с каким либо метаболитом организма нарушение функций последнего
5. ингибирование ферментов

3. Препарат, блокирующий Н1 гистаминовые рецепторы, не обладающий седативным действием -

1. ранитидин
2. димедрол
3. супрастин
4. кетотифен
5. **лоратадин**

4. Локализация α2 -адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. миокард
3. **пресинаптическая мембрана окончаний симпатических нервов**
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. Юкстагломулярный аппарат

 5. Препарат, относящийся к НПВС, который широко применяется для профилактики тромбозов -

1. диклофенак
2. **ацетилсалициловая кислота**
3. индометацин
4. фенацетин
5. мелоксикам

 6. Мочегонное, способствующее задержке калия в организме -

1. диакарб
2. этакриновая кислота
3. индапамид
4. фуросемид
5. **спиронолактон**

7. Антидотом при передозировке варфарина (кумарина) является -

1. тромбин
2. фибриноген
3. протамина сульфат
4. **фитоменадион**
5. кальция хлорид

 8. Группа препаратов, угнетающих образование HCl -

1. блокаторы Н1 –гистаминовых рецепторов
2. **ингибиторы «протонного насоса» (К+,Н+-зависимой АТФазы)**
3. антациды
4. α2 -адренолитики
5. М-холиномиметики

9. Препарат, обладающий широким противопротозойным спектром, действует на анаэробных бактерий, применяется в комплексной терапии язвенной болезни 12-перстной кишки -

1. фурацилин
2. хлоридин
3. **метронидазол**
4. интетрикс
5. фталазол

10. Механизм противомикробного действия пеницилинов -

1. **блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы**
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны

### №8

1. Наиболее известный вторичный посредник – мессенджер -

1. фосфодиэстераза
2. **циклический аденозинмонофосфат**
3. гамма-аминомасляная кислота
4. аденозинтрифосфат
5. аденилатциклаза

2. Пресистемная элиминация – это –

1. метаболизм лекарств после их распределения в организме
2. **инактивация лекарств до их попадания в системный кровоток**
3. биотрансформация и экскреция лекарств

3. Локализация М-холинорецепторов -

1. **гладкие мышцы внутренних органов**
2. скелетные мышцы
3. синокаротидные клубочки
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. юкстагломулярный аппарат

4. Функция α2 -адренорецепторов

1. бронходилятация
2. повышение функций миокарда
3. **регуляция синаптического выделения норадреналина**
4. снижение тонуса сосудистой стенки
5. кардиодепрессивное действие

5. Препарат, относящийся к агонистам-антагонистам опиатных рецепторов -

1. промедол
2. фентанил
3. **буторфанол**
4. омнопон
5. морфин

6. Механизм калийсберегающего действия спиронолактона -

1. антагонизм с вазопрессином
2. **антоганизм с альдостероном**
3. активация волюморецепторов юкстагломулярного аппарата
4. активация хеморецепторов синокаротидной зоны

7. Антидотом при передозировке гепарина является -

1. фибриноген
2. **протамина сульфат**
3. викасол
4. аминокапроновая кислота
5. фраксипарин

 8. Противодиарейный препарат, активирующий периферические опиатные рецепторы -

1. **лоперамид (имодиум)**
2. прозерин
3. бисакодил
4. метоклопрамид
5. оксафенамид

9. Выберите препарат для лечения трихомониаза -

1. хлоридин
2. аминохинол
3. эритромицин
4. **метронидазол**
5. хлорохин

10. Механизм противомикробного действия цефалоспоринов -

1. **блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы**
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

### №9

1. Всасывание лекарств, являющихся слабыми кислотами, например, аспирина, усиливается

1. **в кислой среде, так как в этих условиях большая часть вещества находится в недиссоциированном состоянии в виде нейтральной молекулы**
2. в щелочной среде, так как в этих условиях кислота диссоциирована на ионы, которые лучше всасываются

 2. Вещество, обладающее выраженным аффинитетом и не имеющее внутренней активности, называется –

1. агонистом
2. агонистом-антагонистом
3. **антагонистом**
4. антиметаболитом

3. Активация М-холинорецепторов вызывает -

1. **повышение активности гладких мышц внутренних органов**
2. бронходилятация
3. повышение тонуса сосудистой стенки
4. повышение функций миокарда
5. усиление ганглионарной передачи

4. Локализация β1 –адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. **миокард**
3. сосудистая стенка
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. бронхи

5. Антидот при отравлении морфином -

1. цититон
2. пентазоцин
3. мезатон
4. **налоксон**
5. трамадол

6. Показание к применению петлевых диуретиков группы фуросемида

1. эпилепсия
2. гиперальдостеронизм
3. **острое отравление неизвестным ядом**
4. повышение внутриглазного давления

7. Лекарственный препарат, естественный компонент противосвертывающей системы организма, непосредственно блокирующий факторы свертывания крови

1. **гепарин**
2. алтеплаза
3. фитоменадион
4. плазмин
5. натрия гидроцитрат

8. Механизм противодиарейного действия лоперамида (имодиума)-

1. **активация периферических опиатных рецепторов**
2. блокада β-адренорецепторов
3. активация М-холинорецепторов
4. блокада аденозиновых рецепторов
5. обволакивающее действие

9. Механизм противомикробного действия фторхинолонов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. **угнетение активности ДНК-гиразы**
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Выделить антибиотики с бактериоцидным действием -

1. **бета-лактамы**
2. макролиды
3. сульфаниламиды
4. тетрациклины
5. группа левомицетина

### №10

1. Снижение эффекта лекарства при его повторном введении в одной и той же дозе не может быть связано

1. **с явлением сенсибилизации**
2. с явлением тахифилаксии
3. с индукцией ферментов печени
4. с явлением десенситизации

2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих противоположные эффекты и действующих на один и тот же субстрат, отмечается

1. синергизм
2. косвенный антагонизм
3. **прямой антагонизм**

3.Препарат, рефлекторно возбуждающий дыхательный центр, относящийся к группе N–холиномиметиков

1. **цититон**
2. бензогексоний
3. пилокарпин
4. армин
5. прозерин

4. Функция β2 -адренорецепторов

1. стимуляция юкстагломерулярного аппарата
2. **регуляция синаптического выделения норадреналина**
3. повышение тонуса сосудистой стенки
4. кардиодепрессивное действие
5. усиление ганглионарной передачи

5. Антиангинальный препарат, применяемый для купирования приступа стенокардии -

1. **нитроглицерин**
2. сустак форте
3. дилтиазем
4. дипиридамол (курантил)
5. верапамил

6. Основной механизм действия всех жирорастворимых витаминов:

1. образование коферментов
2. действие по типу пептидных гормонов
3. **действие по типу стероидных гормонов**
4. действие по типу антиметаболитов

7. Группа адренергических средств, обладающая бронходилятирующей активностью

1. α1 -адреномиметики
2. α2 -адренолитики
3. β1 -адреномиметики
4. **β2 -адреномиметики**
5. β2 –адренолитики

8. Основной механизм противорвотного действия лекарственных веществ при центральной рвоте-

1. активация опиатных рецепторов
2. блокада М-холинорецепторов
3. блокада Н1-гистаминовых рецепторов
4. активация аденозиновых рецепторов
5. **блокада дофаминовых рецепторов**

9. Побочный эффект, не характерный для аминогликозидов

1. **гепатотоксичность**
2. нефротоксичность
3. ототоксичность
4. вестибулотоксичность

10. Противомикробный препарат, похожий по механизму действия на сульфаниламиды

1. ципрофлоксацин
2. метронидазол
3. **ПАСК**
4. метотрексат
5. изониазид

### №11

1. При повторном введении лекарства в организм возможно усиление эффекта, связанное

1. с развитием толерантности
2. с развитием десенситизации
3. **с кумуляцией препарата**
4. с развитием лекарственной зависимости

2. Всасывание лекарств, являющихся слабыми кислотами, например, аспирина, усиливается

1. за 2 часа до еды
2. **во время еды**
3. не имеет связи с приёмом пищи

3. Выберите препарат, относящийся к группе М–холинолитиков

1. пилокарпин
2. мускарин
3. **атропин**
4. ацеклидин
5. никотин

4. Селективный α1 адреномиметик:

1. нафтизин
2. **мезатон**
3. норадреналин
4. добутамин
5. клофелин

5. К блокаторам кальциевых каналов относится

1. лидокаин
2. амиодарон
3. **нифедипин**
4. дипиридамол
5. каптоприл

6. Витамин, при недостатке которого развиваются мегалобластическая анемия, атрофический гастрит, но не возникает поражения проводящих путей спинного мозга

1. вит.Е
2. вит.В12
3. вит.В6
4. **фолиевая кислота**
5. вит.В1

7. Бронхолитик, блокирующий аденозиновые рецепторы -

1. фенотерол
2. кетотифен
3. эфедрин
4. **теофиллин**
5. ипратропиум бромид

8. Препарат, эффективный при вестибулярной рвоте -

1. диазепам
2. аминазин
3. метилурацил
4. лоперамид
5. **аэрон**

9. Препарат, применяемый только при туберкулезной инфекции

1. гентамицин
2. эритромицин
3. ампициллин
4. **изониазид**
5. фосфомицин

10. Препарат, эффективный в отношении вируса иммунодефицита человека (ВИЧ)

1. метисазон
2. видарабин
3. **зидовудин**
4. полудан

### №12

1. Вещества, хорошо связывающиеся с альбуминами плазмы крови:

1. начинают действовать быстрее
2. **имеют некоторый латентный период в развитии эффекта**
3. связь с альбуминами не влияет на скорость развития эффекта

 2. Вещество, обладающее выраженным аффинитетом и не имеющее внутренней активности, называется –

1. агонистом
2. агонистом-антагонистом
3. **антагонистом**
4. антиметаболитом

3. Препарат, селективно блокирующий М1- холинорецепторы желудка

1. атропин
2. **пирензепин**
3. скополамин
4. метацин
5. пилокарпин

 4. Селективный β1адреномиметик:

1. фенотерол
2. анаприлин
3. изадрин
4. **добутамин**
5. эфедрин

 5. Препарат, блокирующий образование в организме ангиотензина II, вызывающий регрессию гипертрофированного миокарда -

1. резерпин
2. **эналаприл**
3. фентоламин
4. празозин
5. нифедипин

 6. Основной механизм действия всех водорастворимых витаминов -

 1. действие по типу стероидных гормонов

 2. действие по типу пептидных гормонов

 3. **образование коферментов**

 4. пластическая функция

 7. Эффект, характерный для ненаркотических противокашлевых средств -

1. **угнетает кашлевой центр**
2. угнетает дыхательный центр
3. угнетает сосудодвигательный центр
4. обладает анальгетическим эффектом

8. Механизм действия солевых слабительных-

1. активация опиатных рецепторов кишечника
2. блокада М-холинорецепторов кишечника
3. **активация осморецепторов кишечника**
4. активация хеморецепторов кишечника
5. активация ά2-адренорецепторов

 9. Выделить антибиотики с бактериостатическим действием

1. пенициллины
2. полимиксины
3. аминогликозиды
4. **тетрациклины**
5. цефалоспорины

10. Препарат, используемый для лечения герпетической инфекции

1. зидовудин
2. мидантан
3. **ацикловир**
4. ремантадин

### №13

1. Элиминация – это:

1. выведение веществ из организма
2. биотрансформация с последующей инактивацией
3. **освобождение организма от активного вещества за счет биотрансформации и экскреции**
4. усилинение мощности ферментных систем печени

 2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих однонаправленные эффекты и действующих на разные субстраты, отмечается

1. аддиция
2. **потенцирование**
3. антагонизм
4. кумуляция

3. Выберите препарат, относящийся к группе миорелаксантов

1. цититон
2. **дитилин**
3. прозерин
4. атропин
5. бензогексоний

4. Селективный α1 адренолитик:

1. метопролол
2. **празозин**
3. фентоламин
4. дигидроэрготамин
5. анаприлин

5. Препарат, блокирующий медленные кальциевые каналы преимущественно в периферических сосудах, практически не влияя на миокард -

1. верапамил
2. резерпин
3. анаприлин
4. **нифедипин**

6. Препарат, содержащий гиалуронидазу -

1. мезим
2. коллагеназа
3. **лидаза**
4. контрикал

7. Эффект, характерный для наркотического противокашлевого средства

1. угнетает пусковую зону рвотного центра
2. обладает противовоспалительной и спазмолитической активностью
3. **угнетает дыхательный центр**
4. обладает местноанестезирующим действием на уровне бронхов

8. Основной механизм антипсихотического действия нейролептиков

1. блокада М-холинорецепторов
2. блокада Н1-гистаминовых рецепторов
3. блокада адренорецепторов
4. **блокада дофаминовых рецепторов**

9. Выделить антибиотики с узким спектром действия

1. **биосинтетические пенициллины**
2. аминогликозиды
3. тетрациклины
4. группа левомицетина

10. Основной биологический эффект интерферонов

1. **противовирусный**
2. противобактериальный
3. иммуннодепрессивный
4. антиатеросклеротический
5. усиление пролиферации

### №14

1.Разновидность первичной фармакологической реакции

1. микросомальное окисление препарата
2. коньюгация лекарства с глюкуроновой кислотой и другими эндогенными соединениями в печени
3. взаимодействие лекарств между собой
4. **при сходстве в строении лекарства с каким либо метаболитом организма - нарушение функций последнего**
5. связывание лекарства с белками плазмы крови

2. Привыкание - это

1. усиление эффекта препарата при его повторном применении
2. **ослабление эффекта препарата при его повторном применении**
3. затруднённое существование организма без повторного применения препарата
4. накопление препарата в организме при его повторном применении

3. Антихолиэстеразное средство, применяемое при атонии кишечника и мочевого пузыря, при глаукоме и миастении -

1. армин
2. дитилин
3. **прозерин**
4. атропин

4. Кардиоселективный β1 -адренолитик:

1. окспренолол
2. изадрин
3. лабеталол
4. **метопролол**
5. анаприлин (пропранолол)

5. Группа препаратов, используемая для лечения гипертонии и хронической сердечно-сосудистой недостаточности; на фоне их применения могут появиться сухой кашель и гиперкалиемия -

1. бета-адреноблокаторы
2. центральные гипотензивные средства
3. симпатолитики
4. **ингибиторы АПФ**
5. блокаторы кальциевых каналов

 6. Препараты, для лечения острого панкреатита

1. мезим
2. панзинорм форте
3. лидаза
4. **контрикал**

 7. Средства для лечения гемолитической анемии

1. колониестимулирующие факторы
2. препараты железа
3. **глюкокортикоиды**
4. цианкобаламин + фолиевая кислота
5. анаболические стероиды

8. Один из механизмов противодиарейного действия лекарственных веществ

1. **активация периферических опиатных рецепторов**
2. блокада β-адренорецепторов
3. стимуляция М-холинорецепторов
4. блокада аденозиновых рецепторов
5. желчегонное действие

9. Противомикробные средства широкого спектра действиям

1. **фторхинолоны**
2. биосинтетические пеницилины
3. хинолоны
4. биосинтетические макролиды

10. Препарат для лечения генерализованного кандидомикоза -

1. нистатин
2. гризеофульвин
3. тербинафин
4. **флюконазол**

###  №15

 1. Вещество, обладающее выраженным аффинитетом и не имеющее внутренней активности, называется –

1. агонистом
2. агонистом-антагонистом
3. **антагонистом**
4. антиметаболитом

 2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих однонаправленные эффекты и действующих на разные субстраты отмечается

1. аддиция
2. **потенцирование**
3. кумуляция

3. Локализация N-холинорецепторов -

1. гладкие мышцы внутренних органов
2. юкстагломерулярный аппарат
3. миокард
4. экзокринные железы
5. **ганглии вегетативной нервной системы**

4. Функция β1 –адренорецепторов -

1. бронходилятация
2. **повышение функций миокарда**
3. повышение тонуса сосудистой стенки
4. кардиодепрессивное действие
5. усиление ганглионарной передачи

5. Механизм снотворного действия препарата нитразепам -

1. **взаимодействие с бензодиазепиновыми рецепторами**
2. блокада центральных Н1 рецепторов
3. активация центральных Д2 рецепторов
4. активация опиатных рецепторов
5. блокада α-адренорецепторов ретикулярной формации

6. Побочные эффекты диуретиков группы гидрохлортиазида -

1. метаболический ацидоз
2. нефротоксичность, отеки
3. гиперкалиемия, гинекомастия
4. **гипергликемия, гипокалиемия**
5. гипогликемия, алкалоз

7. Лекарственный препарат, естественный компонент противосвертывающей системы организма, непосредственно блокирующий факторы свертывания крови

1. **гепарин**
2. алтеплаза
3. фитоменадион
4. плазмин
5. натрия гидроцитрат

8. К основным механизмам противорвотного действия лекарств относятся все перечисленные, за исключением -

1. **блокада опиатных рецепторов**
2. блокада М-холинорецепторов
3. блокада Н1-гистаминовых рецепторов
4. блокада серотониновых рецепторов
5. блокада Д2-дофаминовых рецепторов

 9. Механизм противомикробного действия сульфаниламидов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. **антагонизм с парааминобензойной кислотой**

10. Побочные эффекты аминогликозидов -

1. гепатотоксичность, гематотоксичность
2. **нефротоксичность, ототоксичность**
3. бессонница, повышенная возбудимость, судороги
4. фотосенсибилизация, дерматиты

### №16

 1. Вещество, обладающее выраженным аффинитетом и не имеющее внутренней активности, называется –

1. агонистом
2. агонистом-антагонистом
3. **антагонистом**
4. антиметаболитом

2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих противоположные эффекты и действующих на один и тот же субстрат отмечается -

1. синергизм
2. косвенный антагонизм
3. **прямой антагонизм**

3. Функция N-холинорецепторов

1. повышение активности гладких мышц внутренних органов
2. бронходилятация
3. повышение функций миокарда
4. повышение тонуса сосудистой стенки
5. **усиление ганглионарной передачи**

4. Локализация β2 -адренорецепторов

1. гладкие мышцы внутренних органов
2. скелетные мышцы
3. **сосудистая стенка**
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. Юкстагломулярный аппарат

5. Механизм действия транквилизаторов - бенздеазепинов

1. блокада Д2-рецепторов лимбической области
2. **образование комплекса с субъединицей ГАМК-рецептора с повышением его аффинности к медиатору**
3. блокада аденозиновых рецепторов
4. влияние на гистаминовые рецепторы
5. активация α-адренорецепторов ретикулярной формации

6. Гормон, регулирующий репродуктивную функцию -

1. меланоцитостимулируцющий гормон
2. кортикотропный гормон
3. альдостерон
4. соматолиберин
5. **лютеинизирующий гормон**

7. Средства для профилактики тромбозов -

1. ингибиторы фибринолиза
2. препараты тромбина
3. **антиагреганты**
4. фибриноген
5. фибринолитики

8. Основной механизм противорвотного действия лекарственных веществ при центральной рвоте-

1. активация опиатных рецепторов
2. блокада М-холинорецепторов
3. блокада Н1-гистаминовых рецепторов
4. активация аденозиновых рецепторов
5. **блокада дофаминовых рецепторов**

9. Механизм противомикробного действия пеницилинов -

1. **блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы**
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Побочные эффекты изониазида -

1. **гепатотоксичность, повышенная возбудимость**
2. нефротоксичность, ототоксичность
3. дисбактериоз, кандидомикоз
4. курареподобное действие
5. нарушение зрения, диплопия, гемералопия

### №17

1. Биотрансформация лекарственных веществ имеет следующию цель

1. сделать лекарство жирорастворимым
2. **сделать лекарство водорастворимым**
3. повысить биодоступность препарата

2. Снижение эффекта лекарства при его повторном введении в одной и той же дозе может быть связано -

1. с явлением сенсибилизации
2. с явлением кумуляции
3. с ингибированием ферментов печени
4. с усилением реабсорбции препарата в почках
5. **с явлением десенситизации**

3.Официнальный препарат растительного происхождения, рефлекторно возбуждающий дыхательный центр, относящийся к группе N–холиномиметиков

1. **цититон**
2. бензогексоний
3. пилокарпин
4. армин
5. прозерин

4. Функция β2 –адренорецепторов -

1. **бронходилятация**
2. повышение тонуса матки
3. повышение тонуса сосудистой стенки
4. кардиодепрессивное действие
5. усиление ганглионарной передачи

5. Механизм главного антипсихотического эффекта нейролептиков -

1. блокада М-холинорецепторов экстрапирамидных ядер
2. **блокада Д2-дофаминорецепторов лимбической области**
3. активация аллостерического центра ГАМК-рецептора
4. блокада α-адренорецепторов ретикулярной формации
5. активация серотониновых рецепторов корковых областей

 6. Все перечисленные гормоны повышают уровень глюкозы в крови за исключением -

1. **пролактин**
2. глюкагон
3. преднизолон
4. гидрокортизон
5. соматотропный гормон

7. Тромболитическое средство -

1. фраксипарин
2. аминокапроновая кислота
3. сулодексид
4. **стрептокиназа**
5. тиклопидин

8. Механизм действия солевых слабительных-

1. активация опиатных рецепторов кишечника
2. блокада М-холинорецепторов кишечника
3. **активация осморецепторов кишечника**
4. активация хеморецепторов кишечника
5. активация ά2-адренорецепторов

9. Механизм противомикробного действия цефалоспоринов -

1. **блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы**
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Препарат, применяемый только при туберкулезной инфекции -

1. гентамицин
2. эритромицин
3. ампициллин
4. фосфомицин
5. **изониазид**

### №18

1. Пресистемная элиминация – это –

1. метаболизм лекарств после их распределения в организме
2. **инактивация лекарств до их попадания в системный кровоток**
3. биотрансформация и экскреция лекарств

2. Снижение эффекта лекарства при его повторном введении в одной и той же дозе может быть связано со всеми перечисленными явлениями, за исключением -

1. с явлением толерантности
2. с явлением тахифилаксии
3. с индукцией ферментов печени
4. **с усилением реабсорбции препарата в почках**
5. с явлением десенситизации

3. Выберите препарат, относящийся к группе М–холинолитиков -

1. пилокарпин
2. мускарин
3. **атропин**
4. ацеклидин
5. никотин

4. Селективный α1 адреномиметик -

1. нафтизин
2. **мезатон**
3. норадреналин
4. добутамин
5. клофелин

5. Антидепрессант - ингибитор МАО -

1. **ниаламид**
2. карбамазепин
3. амитриптилин
4. флуоксетин
5. аминазин

6. Тироксин вызывает все следующие эффекты, за исключением -

1. **снижает основной обмен**
2. повышает потребление кислорода тканями
3. способствует росту и дифференцировке тканей
4. понижает уровень атерогенных липопротеидов
5. усиливает липолиз

7. Антидот, применяемый при отравлении препаратами железа -

1. унитиол
2. ферковен
3. **дефероксамин**
4. пенициламин

8. Противорвотный препарат -

1. диазепам
2. **метоклопрамид**
3. метилурацил
4. лоперамид
5. метилурацил

9. Механизм противомикробного действия карбапенемов -

1. **блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы**
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Средство для лечения глубоких микозов -

1. натамицин
2. **флуконазол**
3. нистатин
4. гризеофульвин
5. клотримазол

### №19

1. В каком случае лекарственное вещество проникает через мембрану против градиента концентрации –

1. пассивная диффузия
2. облегченная диффузия
3. фильтрация
4. **активный транспорт**

2. При повторном введении лекарства в организм возможно усиление эффекта, связанное -

1. с развитием толерантности
2. с развитием десенситизации
3. **с кумуляцией препарата**
4. с развитием тахифилаксии
5. с развитием лекарственной зависимости

3. Препарат, селективно блокирующий М1- холинорецепторы -

1. атропин
2. **пирензепин**
3. скополамин
4. метацин
5. пилокарпин

 4. Селективный β1адреномиметик -

1. фенотерол
2. анаприлин
3. изадрин
4. **добутамин**
5. эфедрин

5. Антидепрессант - селективный ингибитор обратного нейронального захвата серотонина -

1. ниаламид
2. карбамазепин
3. пиразидол
4. амитриптилин
5. **флуоксетин**

 6.Глюкокортикоиды вызывают все следующие эффекты, за исключением -

1. усиливают эритропоэз
2. угнетают воспаление
3. повышают активность ферментов печени
4. угнетают иммунитет
5. **стимулируют фагоцитоз**

 7. Препарат, стимулирующий лейкопоэз, относящийся к колониестимулирующим факторам -

1. метилурацил
2. лейкоген
3. феррокаль
4. **молграмостим**
5. фторурацил

 8. Слабительное средство -

1. **бисакодил**
2. лоперамид
3. атропин
4. прозерин
5. метоклопрамид

9. Механизм противомикробного действия макролидов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. **угнетение рибосомального синтеза белка**
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

 10. Механизм действия полиеновых антибиотиков следующий -

1. нарушение синтеза белка на рибосомах
2. блокада транспептидазы и нарушение синтеза клеточной стенки грибов
3. блокада синтеза нуклеиновых кислот
4. **нарушение функции клеточной мембраны за счет связывания с эргостеролом**

### №20

1. В каком случае лекарственное вещество проникает через мембрану против градиента концентрации -

1. пассивная диффузия
2. облегченная диффузия
3. фильтрация
4. **активный транспорт**

2. Биотрансформация лекарственных веществ имеет следующию цель

1. сделать лекарство жирорастворимым
2. **сделать лекарство водорастворимым**
3. повысить биодоступность препарата

3. Выберите препарат, относящийся к группе миорелаксантов -

1. цититон
2. бензогексоний
3. **дитилин**
4. прозерин
5. атропин

4. Селективный α1 адренолитик -

1. метопролол
2. **празозин**
3. фентоламин
4. дигидроэрготамин
5. анаприлин

5. Механизм действия антидепрессантов -

1. аллостерическая активация ГАМК-рецептора
2. **блокада МАО в синапсах ЦНС**
3. блокада обратного нейронального захвата дофамина
4. уменьшение синтеза моноаминов в нервных окончаниях
5. блокада Д2-дофаминорецепторов лимбической области

 6. Основные эффекты сердечных гликозидов -

1. усиление и удлинение систолы, улучшение проводимости
2. блокада блуждающих нервов, тахикадикардия
3. тахикардия вследствие прямого действия на миокард
4. **усиление и укорочение систолы, брадикардия**
5. усиление диуреза вследствие прямого действия на почки

7. Глюкокортикоиды могут вызвать все перечесленные эффекты, за исключением -

1. повышение восприимчивости к инфекциям
2. противовоспалительное действие
3. остеопороз
4. гипергликемию и глюкозурию
5. **анемию**

8. Для наркотических противокашлевых средств характерны все перечисленные эффекты, за исключением -

1. угнетают кашлевой центр
2. **обладают противовоспалительной и спазмолитической активностью**
3. угнетают дыхательный центр
4. вызывают привыкание и лекарственную зависимость

9. Механизм противомикробного действия тетрациклинов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. **угнетение рибосомального синтеза белка**
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Препарат для лечения генерализованного кандидомикоза -

1. нистатин
2. гризеофульвин
3. тербинафин
4. **флюконазол**
5. леворин

### №21

1. Пресистемная элиминация – это

1. метаболизм лекарств после их распределения в организме
2. **инактивация лекарств до их попадания в системный кровоток**
3. биотрансформация и экскреция лекарств

2. Тахифилаксия - это

1. повышенная чувствительность организма к препарату
2. ускоренное выведение лекарственного препарата
3. **разновидность привыкания**
4. быстрое формирование зависимости

3. Класс препаратов, расслабляющих гладкие мышцы, уменьшающих секрецию желез желудочно-кишечного тракта, вызывающих тахикардию, мидриаз -

1. М-холиномиметики
2. **М-холинолитики**
3. антихолинестеразные препараты
4. Н-холиномиметики
5. миорелаксанты

4. Применение β1-адреномиметика добутамина показано при

1. бронхоспазме
2. гипертонической болезни
3. угрозе выкидыша
4. **острой сердечно-сосудистой недостаточности**
5. тахиаритмии

5. Класс гипотензивных препаратов, который играет основную роль в современной терапии гипертонической болезни

1. ганглиоблокаторы
2. неселективные α-адреноблокаторы
3. центральные α2-адреномиметики
4. симпатолитики
5. **ингибиторы АПФ**

6. Водорастворимый витамин, участвующий в окислительно-восстановительных процессах, синтезе компонентов соединительной ткани-

1. ретинол
2. тиамин
3. рутин
4. **аскорбиновая кислота**
5. никотиновая кислота

 7. Группа препаратов наименее подходящая для лечения гипопластической анемии

1. глюкокортикоиды
2. колониестимулирующие факторы
3. анаболические стероиды
4. **препараты железа**

8. Препарат, являющийся ингибитором протонового насоса в желудке -

1. ранитидин
2. сукралфат
3. **омепразол**
4. пирензепин
5. метацин

9. Механизм противомикробного действия рифапицинов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. **угнетение активности ДНК-зависимой РНК-полимеразы**

10. Механизм действия полиеновых антибиотиков следующий -

1. нарушение синтеза белка на рибосомах
2. блокада транспептидазы и нарушение синтеза клеточной стенки грибов
3. блокада синтеза нуклеиновых кислот
4. **нарушение функции клеточной мембраны за счет связывания с эргостеролом**

### №22

1.Идиосинкразия - это

1. психические нарушения, вызываемые лекарствами
2. **атипичная реакция на препарат, обусловленная генетическими особенностями организма**
3. негативное влияние препарата на плод
4. ускоренный вариант привыкания

 2. Вещество, обладающее выраженным аффинитетом и не имеющее внутренней активности, называется –

1. агонистом
2. агонистом-антагонистом
3. **антагонистом**
4. антиметаболитом

3. Побочные эффекты М-холинолитиков

1. гиперсаливация
2. **провокация глаукомы**
3. боли в животе, диарея
4. спазм аккомодации
5. брадикардия

 4. Класс адренергических препаратов, вызывающий следующие эффекты: снижение тонуса мышц бронхов, матки, расширение сосудов сердца, скелетных мышц, головного мозга; повышение гликогенолиза, торможение дегрануляции тучных клеток -

1. α1 адреномиметики
2. **β2адреномиметики**
3. β2адренолитики
4. α,βадреномиметики
5. β1адреномиметики

5. К группе препаратов, снижающих синтез холестерина и триглицеридов, относятся

1. **статины**
2. бета-блокаторы
3. блокаторы кальциевых каналов
4. сердечные гликозиды

 6. Препарат, используемый при остром панкреатите и при склонности к кровотечениям

1. мезим форте
2. лидаза
3. **контрикал**
4. аминокапроновая кислота

7. Средства для профилактики тромбозов -

1. ингибиторы фибринолиза
2. препараты тромбина
3. **антиагреганты**
4. фибриноген
5. фибринолитики

 8. Ненаркотический анальгетик, обладающий только центральным действием

1. анальгин
2. аспирин
3. кеторолак
4. **парацетамол**

9. Механизм противомикробного действия фторхинолонов

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. **угнетение активности ДНК-гиразы**
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. К полиеновым антибиотикам относится следующий препарат

1. тербинафин
2. кетоконазол
3. циклопирокс оламин (дафнеджин)
4. гризеофульвин
5. **амфотерицин В**

### №23

1.Вариант вторичной фармакологической реакции –

1. связь вещества со вторым по счету белком-переносчиком
2. коньюгация лекарства с глюкуроновой кислотой после метаболической трансформации в печени
3. взаимодействие лекарства с рецепторами
4. **образование ЦАМФ после воздействия на рецептор**
5. освобождение препарата от связи с белком плазмы крови перед проникновением в ткани

 2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих однонаправленные эффекты и действующих на разные субстраты, отмечается

1. аддиция
2. **потенцирование**
3. кумуляция
4. антагонизм

3. Для типичного транквилизатора не характерно

1. противосудорожное действие
2. антиневротическое действие
3. **антипсихотическое действие**
4. снотворное действие

 4. Класс адреномиметических препаратов, способный снизить артериальное давление -

1. α1 адреномиметики
2. **центральные α2адреномиметики**
3. неселективные α,βадреномиметики
4. β1адреномиметики

 5. Иммунодепрессивное действие цитостатиков, применяемых в качестве противоопухолевых средств

1. способствует лечению
2. **мешает лечению**
3. не влияет на эффективность проводимой терапии опухолевого роста

 6. Гормональный препарат, используемый для усиления родовой деятельности:

1. АКТГ
2. норэтистерон (норколут)
3. вазопрессин
4. **окситоцин**

7. Лекарственный препарат, естественный компонент противосвертывающей системы организма, непосредственно блокирующий факторы свертывания крови

1. **гепарин**
2. алтеплаза
3. фитоменадион
4. плазмин
5. натрия гидроцитрат

8. Применение какой разновидности бронхолитиков сгущает брохиальный секрет и мешает его эвакуации ?

1. блокаторы аденозиновых рецепторов
2. β1, β2 -адреномиметики
3. β2 -адреномиметики
4. **М-холинолитики**

9. Механизм противомикробного действия тетрациклинов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. **угнетение рибосомального синтеза белка**
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Не является химиотерапией следующее использование препаратов

1. борьба с болезнетворными микробами внутри организма
2. **борьба с болезнетворными микробами вне организма**
3. лечение опухолей
4. лечение глистных инвазий

### №24

1.Главная цель биотрансформации

1. ослабление фармакологического эффекта вещества
2. усиление фармакологического эффекта вещества
3. **перевод вещества в форму, удобную для экскреции**
4. пролонгирование эффекта вещества

2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих противоположные эффекты и действующих на один и тот же субстрат, отмечается

1. синергизм
2. косвенный антагонизм
3. **прямой антагонизм**
4. потенцирование

3. Препарат, блокирующий Н1 гистаминовые рецепторы, обладающий выраженным угнетающим действием на центральную нервную систему (ЦНС) -

1. ранитидин
2. **димедрол**
3. диазолин
4. фамотидин
5. лоратадин

4. Адренергический препарат, эффективный при бронхоспазме и угрозе выкидыша –

1. анаприлин
2. добутамин
3. празозин
4. мезатон
5. **сальбутамол**

5. Класс гипотензивных препаратов, который не является современным для терапии гипертонической болезни

1. **ганглиоблокаторы**
2. β-адреноблокаторы
3. диуретики
4. α1 адренолитики
5. ингибиторы АПФ

 6. Симптомом передозировки витамина С является

1. геморрагии
2. гепатотоксичность
3. **повышение свертывания крови**
4. фотосенсибилизация

7. Механизм действия стрептолиазы заключается -

1. **в стимуляции активаторов плазмина**
2. в протеолитическом действии на фибрин
3. в торможении синтеза II,VI, IX, X факторов свертывания крови
4. в активации факторов свертывания крови

8. Группа адренергических средств, обладающая бронходилятирующей активностью

1. α1 -адреномиметики
2. α2 -адренолитики
3. β1 -адреномиметики
4. **β2 -адреномиметики**
5. β2 -адренолитики

9. Механизм противомикробного действия макролидов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. **нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны**
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Средства для лечения глубоких микозов -

1. натамицин
2. нистатин
3. гризеофульвин
4. **амфотерицин В**

### №25

1. Всасывание веществ с помощью простой диффузии характеризуется следующим -

1. **лучше всасываются липофильные вещества**
2. используются запасы энергии
3. лучше всасываются полярные и заряженные вещества
4. всасывание происходит против градиента концентрации
5. участвуют транспортные белки

2. При повторном введении лекарства в организм возможно усиление эффекта, связанное -

1. с развитием толерантности
2. с развитием десенситизации
3. **с кумуляцией препарата**
4. с развитием тахифилаксии
5. с развитием лекарственной зависимости

3. Антихолиэстеразное средство, применяемое при атонии кишечника и мочевого пузыря, при глаукоме и миастении -

1. цититон
2. дитилин
3. **прозерин**
4. атропин
5. бензогексоний

4. Кардиоселективный β1 –адренолитик -

1. окспренолол
2. изадрин
3. лабеталол
4. метопролол
5. **анаприлин**

5. Психостимулятор растительного происхождения, производное пурина, обладающий центральным и периферическим влиянием на сердечно-сосудистую систему -

1. мезокарб
2. кодеин
3. эфедрин
4. **кофеин-бензоат натрия**
5. кордиамин (никетамид)

 6. Препарат из группы ингибиторов АПФ -

1. нитросорбид
2. резерпин
3. дигоксин
4. дихлотиазид
5. **эналаприл**

7. При применении глюкокортикоидов могут возникнуть все перечисленные побочные эффекты, за исключением -

1. повышение восприимчивости к инфекциям
2. ульцерогенное действие
3. остеопороз
4. гипергликемия и глюкозурия
5. **анемия**

8. Жирорастворимый препарат витамина К-

1. викасол
2. токоферол
3. холекальциферол
4. **фитоменадион**
5. рутозид (рутин)

9. Механизм противомикробного действия аминогликозидов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. **угнетение рибосомального синтеза белка и нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны**
4. блокада ДНК-зависимой РНК-полимеразы
5. антагонизм с парааминобензойной кислотой

10. Все перечисленные биологические эффекты присущи интерферонам, за исключением -

1. противовирусный
2. противоопухолевый
3. иммунномодулирующий
4. **усиление пролиферации**

### №26

1. Всасывание веществ с помощью простой диффузии характеризуется следующим -

1. **лучше всасываются липофильные вещества**
2. используются запасы энергии
3. лучше всасываются полярные и заряженные вещества
4. всасывание происходит против градиента концентрации
5. используются белки-переносчики

2.Все перечисленные взаимодействия являются примерами первивичной фармакологической реакции, за исключением –

1. химическое взаимодействие между лекарством и молекулами или ионами
2. **коньюгация лекарства с глюкуроновой кислотой и другими эндогенными соединениями в печени**
3. взаимодействие лекарства с рецепторами
4. при сходстве в строении лекарства с каким либо метаболитом организма нарушение функций последнего
5. ингибирование лекарством ферментов

3. Класс препаратов, расслабляющих гладкие мышцы, уменьшающих секрецию желез желудочно-кишечного тракта, вызывающих тахикардию, мидриаз -

1. М-холиномиметики
2. **М-холинолитики**
3. антихолинестеразные препараты
4. Н-холиномиметики
5. миорелаксанты

4. Адренергический препарат, эффективный при бронхоспазме и угрозе выкидыша –

1. анаприлин
2. добутамин
3. празозин
4. мезатон
5. **сальбутамол**

 5. Аналептик прямого действия -

1. цититон
2. **бемегрид**
3. лобелин
4. дибазол
5. папаверин

 6. Препарат из группы ингибиторов АПФ -

1. нитросорбид
2. резерпин
3. дигоксин
4. дихлотиазид
5. **эналаприл**

7. Механизм действия сахароснижающих средств – производных сульфаниламида -

1. **повышение секреции инсулина и повышение чувствительности рецепторов к инсулину**
2. уменьшение активности глюкагона, торможение глюконеогенеза
3. торможение всасывания глюкозы и активация аэробного гликолиза
4. блокада активности глюкозидазы кишечника и нарушение всасывания глюкозы

8. Механизм действия стрептолиазы заключается -

1. **в стимуляции активаторов плазмина**
2. в протеолитическом действии на фибрин
3. в торможении синтеза II,VI, IX, X факторов свертывания крови
4. в активации факторов свертывания крови
5. в антиагрегационном действии

9. Механизм противомикробного действия рифампицинов -

1. блокада синтеза микробной стенки вследствие угнетения активности транспептидазы
2. угнетение активности ДНК-гиразы
3. угнетение рибосомального синтеза белка
4. нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны
5. **угнетение активности ДНК-зависимой РНК-полимеразы**

10. Препарат, угнетающий синтез нуклеиновых кислот вирусов -

1. ремантадин
2. **ацикловир**
3. метисазон
4. саквинавир
5. полимиксин

### №27

1. Пресистемная элиминация - это -

1. метаболизм лекарств после их распределения в организме
2. **инактивация лекарств до их попадания в системный кровоток**
3. биотрансформация и экскреция лекарств

2. Наиболее известный вторичный посредник –мессенджер -

1. фосфодиэстераза
2. **циклический аденозинмонофосфат**
3. гамма-аминомасляная кислота
4. глюкуроновая кислота
5. ацетилкоэнзим А

3. Побочные эффекты М-холинолитиков -

1. гиперсаливация, диарея
2. бронхоспазм, спазм периферических сосудов
3. **провокация глаукомы, атония кишечника и мочевого пузыря**
4. спазм аккомодации, брадикардия
5. атрио-вентрикулярные блокады, коронароспазм

4. Применение β1-адреномиметика добутамина показано при -

1. бронхоспазме
2. гипертонической болезни
3. угрозе выкидыша
4. **острой сердечно-сосудистой недостаточности**
5. ишемической болезни сердца, аритмии

5. Механизм действия антидепрессантов -

1. аллостерическая активация ГАМК-рецептора
2. б**локада обратного нейронального захвата норадреналина и серотонина**
3. уменьшение синтеза моноаминов в нервных окончаниях
4. блокада Д2-дофаминорецепторов лимбической области
5. активация бензодиазепиновых рецепторов ЦНС

6. Препарат, активирующий β1-адренорецепторы миокарда, применяемый при острой сердечно-сосудистой недостаточности (ОССН) -

1. дигоксин
2. дихлотиазид
3. эналаприл
4. строфантин К
5. **добутамин**

7. Механизм действия сахароснижающих средств – производных бигуанида -

1. снижение секреции глюкагона и активация выработки инсулина
2. **повышение чувствительности рецепторов к инсулину, торможение всасывания глюкозы**
3. активация цикла трикарбоновых кислот
4. блокада активности глюкозидазы кишечника
5. активация глюконеогенеза и усвоения глюкозы тканями

8. М-холинолитический препарат, применяемый ингаляционно для лечения бронхиальной астмы –

1. метацин
2. кромогликат натрия
3. атропина сульфат
4. **ипратропиум бромид**
5. фенотерол

9. Противомикробные средства широкого спектра действиям -

1. **фторхинолоны**
2. биосинтетические пеницилины
3. макролиды
4. производные ГИНК
5. линкозамиды

10. Препарат, используемый для лечения герпетической инфекции -

1. зидовудин
2. мидантан
3. амоксициллин
4. **ацикловир**
5. ремантадин

### №28

1. Всасывание веществ с помощью облегченной диффузии характеризуется следующим -

1. используются запасы энергии
2. лучше всасываются полярные и заряженные вещества
3. всасывание происходит против градиента концентрации
4. **используются белки-переносчики**

2. Пресистемная элиминация – это –

1. метаболизм лекарств после их распределения в организме
2. **инактивация лекарств до их попадания в системный кровоток**
3. биотрансформация и экскреция лекарств

3. Побочные эффекты антихолинэстеразных средств -

1. **гиперсаливация, боли в животе, диарея**
2. ортостатическая гипотензия, запоры
3. провокация глаукомы, атония кишечника и мочевого пузыря
4. бронхоспазм, спазм периферических сосудов
5. паралич аккомодации, тахикардия

4. Локализация α1 -адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. миокард
3. **сосудистая стенка**
4. ганглии вегетативной нервной системы
5. юкстагломулярный аппарат

5. Антидепрессант - ингибитор обратного нейронального захвата серотонина -

1. ниаламид
2. карбамазепин
3. пиразидол
4. диазепам
5. **флуоксетин**

 6. Препарат из группы ингибиторов АПФ -

1. нитросорбид
2. резерпин
3. дигоксин
4. дихлотиазид
5. **эналаприл**

 7. Гормональный препарат, используемый для усиления родовой деятельности:

1. АКТГ
2. норэтистерон (норколут)
3. вазопрессин
4. **окситоцин**
5. тироксин

8. Отхаркивающий препарат рефлекторного действия -

1. йодид калия
2. гидрокарбонат натрия
3. ацетилцистеин
4. бромгексин
5. **экстракт термопсиса**

 9. Все перечисленные антибиотики обладают бактериостатическим действием, за исключением -

1. **бета-лактамы**
2. макролиды
3. линкозамиды
4. тетрациклины
5. группа левомицетина

10. Механизм действия зидовудина следующий -

1. угнетает сборку вириона
2. избирательно ингибирует протеазы ВИЧ и угнетает синтез «поздних» вирусных белков
3. **превращаясь в трифосфат ингибирует обратную транскриптазу вирионов, препятствуя образованию ДНК из вирусной РНК и таким образом нарушает синтез и-РНК и вирусных белков**

### №29

1. Биотрансформация лекарственных веществ имеет следующию цель

1. сделать лекарство жирорастворимым
2. **сделать лекарство водорастворимым**
3. повысить биодоступность препарата

2. Вещество, обладающее выраженным аффинитетом и не имеющее внутренней активности, называется –

1. агонистом
2. агонистом-антагонистом
3. **антагонистом**
4. антиметаболитом

3. Локализация N-холинорецепторов

1. гладкие мышцы внутренних органов
2. **скелетные мышцы**
3. миокард
4. экзокринные железы

4. Функция β1 -адренорецепторов

1. бронходилятация
2. **повышение функций миокарда**
3. повышение тонуса сосудистой стенки
4. кардиодепрессивное действие
5. усиление ганглионарной передачи

5. Препарат, применение которого может сопровождаться бронхоспазмом, нарушением атрио-вентрикулярной проводимости, ослаблением силы сердечных сокращений

1. хинидин
2. этацизин
3. лидокаин
4. **анаприлин**
5. верапамил

6. Несовременный класс гипотензивных препаратов

1. **ганглиоблокаторы**
2. β-адреноблокаторы
3. диуретики
4. ингибиторы АПФ

 7. Симптом, нехарактерный для передозировки витамином С

1. **геморрагии**
2. повышение свертывания крови
3. оксалатурия
4. склонность к гипертензии

8. Группа адренергических средств, обладающая бронходилятирующей активностью

1. α1 -адреномиметики
2. α2 -адренолитики
3. β1 -адреномиметики
4. **β2 -адреномиметики**
5. β2 -адренолитики

9. Наиболее эффективный противотуберкулезный препарат

1. стрептомицин
2. канамицин
3. **рифампицин**
4. этамбутол
5. ПАСК

 10. Механизм действия ремантадина следующий -

1. угнетает сборку вириона
2. избирательно ингибирует протеазы ВИЧ и угнетает синтез «поздних» вирусных белков
3. **блокирует депротеинизацию вирусов**

### №30

1. Жирорастворимые вещества:

1. лучше всасываются и быстрее выводятся
2. хуже всасываются и быстрее выводятся
3. **лучше всасываются и медленно выводятся**
4. хуже всасываются и медленно выводятся

2. При комбинированном применении лекарственных препаратов, имеющих однонаправленные эффекты и действующих на разные субстраты, отмечается

1. аддиция
2. **потенцирование**
3. кумуляция

3. Функция N-холинорецепторов

1. повышение активности гладких мышц внутренних органов
2. бронходилятация
3. повышение функций миокарда
4. повышение тонуса сосудистой стенки
5. кардиодепрессивное действие
6. **усиление ганглионарной передачи**

4. Локализация β2 -адренорецепторов

1. скелетные мышцы
2. **миометрий**
3. ганглии вегетативной нервной системы
4. юкстагломерулярный аппарат

5. Антиаритмический препарат, блокирующий только медленные натриевые каналы

1. анаприлин
2. хинидин
3. **лидокаин**
4. верапамил
5. амиодарон

6. Витамин, при недостатке которого развиваются мегалобластическая анемия, атрофический гастрит, поражение проводящих путей спинного мозга-

1. вит.Е
2. **вит.В12**
3. вит.В6
4. фолиевая кислота
5. вит.В1

7. Возбуждение каких рецепторов приводит к расслаблению гладких мышц бронхов

1. α1 -адренорецепторы
2. Н1 –гистаминовые рецепторы
3. β1 -адренорецепторы
4. **β2 -адренорецепторы**
5. М-холинорецепторы

 8. Противодиарейный препарат, активирующий периферические опиатные рецепторы -

1. **лоперамид (имодиум)**
2. прозерин
3. бисакодил
4. метоклопрамид
5. оксафенамид

9. Верное положение, касающееся рифампицина

1. **обладает широким спектром действия**
2. нарушает синтез микробной стенки
3. гематотоксичен
4. практически не всасывается в желудочно-кишечном тракте

10. Механизм действия зидовудина следующий -

1. угнетает сборку вириона
2. избирательно ингибирует протеазы ВИЧ и угнетает синтез «поздних» вирусных белков
3. **ингибирует обратную транскриптазу вируса, препятствуя образованию ДНК из вирусной РНК и таким образом нарушает синтез и-РНК и вирусных белков**

ЭТАЛОНЫ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1(4); 2(2); 3(4); 4(4); 5(3); 6(4); 7(5); 8(4); 9(4); 10(3)  |
| 2 | 1(3); 2(2); 3(4); 4(3); 5(2); 6(4); 7(3); 8(4); 9(2); 10(2)  |
| 3 | 1(3); 2(2); 3(4); 4(3); 5(2); 6(2); 7(4); 8(2); 9(2); 10(4)  |
| 4 | 1(2); 2(1); 3(1); 4(5); 5(4); 6(4); 7(1); 8(3); 9(5); 10(1)  |
| 5 | 1(1); 2(2); 3(2); 4(3); 5(2); 6(2); 7(1); 8(4); 9(1); 10(2)  |
| 6 | 1(4); 2(5); 3(3); 4(4); 5(2); 6(5); 7(1); 8(4); 9(4); 10(5)  |
| 7 | 1(3); 2(2); 3(5); 4(3); 5(2); 6(5); 7(4); 8(2); 9(3); 10(1) |
| 8 | 1(2); 2(2); 3(1); 4(3); 5(3); 6(2); 7(2); 8(1); 9(4); 10(1)  |
| 9 | 1(1); 2(3); 3(1); 4(2); 5(4); 6(3); 7(1); 8(1); 9(2); 10(1)  |
| 10 | 1(1); 2(3); 3(1); 4(2); 5(1); 6(3); 7(4); 8(5); 9(1); 10(3)  |
| 11 | 1(3); 2(2); 3(3); 4(2); 5(3); 6(4); 7(4); 8(5); 9(4); 10(3)  |
| 12 | 1(2); 2(3); 3(2); 4(4); 5(2); 6(3); 7(1); 8(3); 9(4); 10(3)  |
| 13 | 1(3); 2(2); 3(2); 4(2); 5(4); 6(3); 7(3); 8(4); 9(1); 10(1)  |
| 14 | 1(4); 2(2); 3(3); 4(4); 5(4); 6(4); 7(3); 8(1); 9(1); 10(4)  |
| 15 | 1(3); 2(2); 3(5); 4(2); 5(1); 6(4); 7(1); 8(1); 9(5); 10(2)  |
| 16 | 1(3); 2(3); 3(5); 4(3); 5(2); 6(5); 7(3); 8(5); 9(1); 10(1)  |
| 17 | 1(2); 2(5); 3(1); 4(1); 5(2); 6(1); 7(4); 8(3); 9(1); 10(5)  |
| 18 | 1(2); 2(4); 3(3); 4(2); 5(1); 6(1); 7(3); 8(2); 9(1); 10(2)  |
| 19 | 1(4); 2(3); 3(2); 4(4); 5(5); 6(5); 7(4); 8(1); 9(3); 10(4)  |
| 20 | 1(4); 2(2); 3(3); 4(2); 5(2); 6(4); 7(5); 8(2); 9(3); 10(4)  |
| 21 | 1(2); 2(3); 3(2); 4(4); 5(5); 6(4); 7(4); 8(3); 9(5); 10(4)  |
| 22 | 1(2); 2(3); 3(2); 4(2); 5(1); 6(3); 7(3); 8(4); 9(2); 10(5)  |
| 23 | 1(4); 2(2); 3(3); 4(2); 5(2); 6(4); 7(1); 8(4); 9(3); 10(2)  |
| 24 | 1(3); 2(3); 3(2); 4(5); 5(1); 6(3); 7(1); 8(4); 9(3); 10(4)  |
| 25 | 1(1); 2(3); 3(3); 4(4); 5(4); 6(5); 7(5); 8(4); 9(3); 10(4)  |
| 26 | 1(1); 2(2); 3(2); 4(5); 5(2); 6(5); 7(1); 8(1); 9(5); 10(2) |
| 27 | 1(2); 2(2); 3(3); 4(4); 5(2); 6(5); 7(2); 8(4); 9(1); 10(4)  |
| 28 | 1(4); 2(2); 3(1); 4(3); 5(5); 6(5); 7(4); 8(5); 9(1); 10(3)  |
| 29 | 1(2); 2(3); 3(2); 4(2); 5(4); 6(1); 7(1); 8(4); 9(3); 10(3)  |
| 30 | 1(3); 2(2); 3(6); 4(2); 5(3); 6(2); 7(4); 8(1); 9(1); 10(3)  |